

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058863 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 317/36**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014047

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2004 (09.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03028224.8 9. Dezember 2003 (09.12.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DEUTSCHES WOLLFORSCHUNGSIINSTITUT AN DER RWTH AACHEN E.V. [DE/DE]; Veltmanplatz 8, 52062 Aachen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KEUL, Helmut [DE/DE]; Klemensstrasse 9A, 52074 Aachen (DE). MÖLLER, Martin [DE/DE]; Pippinstrasse 2b, 52070 Aachen (DE). PASQUIER, Nicolas [CH/CH]; Rue St. Joseph 26, CH-1630 Bulle (CH). UBAGHS, Luc [NL/NL]; Hunnenweg 43, NL-6224 JP Maastricht (NL).

(74) Anwalt: THALHAMMER, Wolfgang; Reitstötter, Kinzebach & Partner (GbR), Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

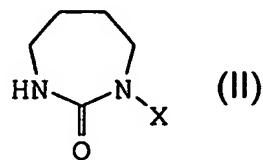
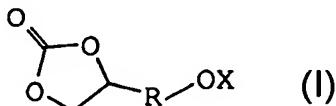
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: REACTIVE CYCLIC CARBONATES AND UREAS USED FOR MODIFYING BIOMOLECULES, POLYMERS, AND SURFACES

(54) Bezeichnung: REAKTIVE CYKLISCHE CARBONATE UND HARNSTOFFE ZUR MODIFIZIERUNG VON BIOMOLEküLEN, POLYMEREN UND OBERFLÄCHEN



(57) Abstract: Disclosed are reactive cyclic carbonates and ureas of formula (I) or (II), wherein R and X have the meaning indicated in the description. Said carbonates and ureas allow functional groups to be specifically introduced into biomolecules, polymers, and surfaces in mild conditions.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden reaktive cyclische Carbonate und Harnstoffe der Formel (I) oder (II) worin R und X die in der Beschreibung angegebene Bedeutung haben. Sie gestatten die gezielte Einführung funktionaler Gruppierungen in Biomoleküle, Polymere und Oberflächen unter milden Bedingungen.

WO 2005/058863 A1